



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\frac{3}{4} + \frac{25}{12}$$

$$\frac{9}{12} + \frac{25}{12} = \frac{34}{12} = \frac{34:2}{12:2} = \frac{17}{6} = d$$

ج- استنتج أن العدد $36xa + 10xb + 3xc$ عدد صحيح طبيعي

$$c = \frac{11}{4}, b = \frac{5}{2}, a = \frac{1}{48}$$

$$12 \times \left(3xa + \frac{5}{6}xb + \frac{1}{4}xc \right) = d \times 12$$

$$12 \times 3xa + \frac{12 \times 5}{6}xb + \frac{12}{4}xc = 12xd$$

$$36xa + 10xb + 3xc = 12xd$$

$$= \frac{12 \times 17}{6}$$

$$= 2 \times 17$$

$$36a + 10b + 3c = 34$$

$$a = b$$

$$cxa = cxb$$

نأ

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$5 \times \frac{1}{2} = \frac{5 \times 3}{6}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda

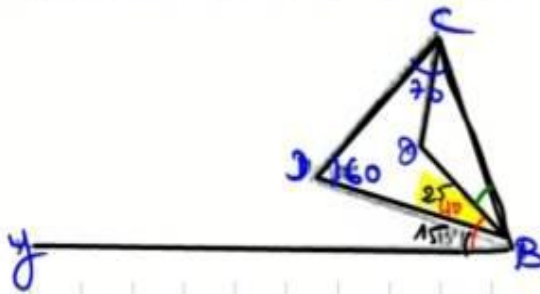


53080851

② علما أن $[Co]$ منتصف الزاوية $\widehat{BCD}$ ، نبن أن O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث BCD

③ ١ - عين A من (By) بحيث DAB مثلث متقايس الضلعين فغه الزنسية D

ب- نبن أن O و D و A على استقامة واحدة



$$\widehat{CBO} = \widehat{DBC} - \widehat{DBO}$$

$$= 50 - 25$$

$$\widehat{CBO} = 25$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \widehat{CBD} = 50 \\ \widehat{DBO} = 25 \end{array} \right. \text{ لدينا}$$

١- دة (50) منتصف الزاوية $\widehat{DBC}$

(50) منتصف الزاوية $\widehat{DBC}$ (معطى)

١ (50) و (50) يتقاطعان في O دة O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث BCD





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$b = \frac{7}{16} \times \frac{8}{3} + \frac{1}{5} \times \frac{20}{3}$$

$$b = \frac{7}{8 \times 2} \times \frac{8}{3} + \frac{1}{5} \times \frac{5 \times 4}{3}$$

$$b = \frac{7}{6} + \frac{4}{3}$$

$$b = \frac{7}{6} + \frac{8}{6}$$

$$b = \frac{15}{6}$$

$$b = \frac{5}{2}$$

الأولية للفرج (الإختزال)

تم الجمع

توحيد مقامات

اختزال 3

$$c = 0,25 \times \frac{7}{3} + 0,25 \times \frac{26}{3}$$

$$c = 0,25 \times \left(\frac{7}{3} + \frac{26}{3} \right)$$

$$c = \frac{25}{100} \times \frac{33}{3}$$

$$c = \frac{1}{4} \times 11$$

$$c =$$

3

للتوضيح

$$0,25 = \frac{25}{100}$$

$$\frac{25:25}{100:25} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{33:3}{3:3} = \frac{11}{1} = 11$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$d = \frac{1 + \frac{13}{4}}{1 + \frac{1}{2}} \quad (2) \quad d = \frac{\frac{4}{4} + \frac{13}{4}}{\frac{2}{2} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{17}{4}}{\frac{3}{2}}$$

$$d = \frac{17}{4} \times \frac{2}{3}$$

$$d = \frac{17}{\cancel{2} \times 2} \times \cancel{2} \frac{2}{3}$$

$$d = \frac{17}{6}$$

ب. بنز أن $3xa + \frac{5}{6}xb + \frac{1}{4}xc = d$

$$a = \frac{1}{48}$$

$$b = \frac{5}{2}$$

$$c = \frac{11}{4}$$

$$3xa + \frac{5}{6}xb + \frac{1}{4}xc =$$

$$3 \times \frac{1}{48} + \frac{5}{6} \times \frac{5}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{11}{4}$$

$$\frac{1}{16} + \frac{25}{12} + \frac{11}{16}$$

$$\frac{1}{16} + \frac{11}{16} + \frac{25}{12}$$

$$\frac{12}{16} + \frac{25}{12}$$

$$\frac{3}{48} = \frac{3}{16 \times 3} = \frac{1}{16}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{4 \times 3}{4 \times 4} = \frac{3}{4}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

2022 - 2023

الامتحان سوار كنون

الإعدادية النموذجية صفحتين 1

60 دقيقة

الاسم واللقب

437 ر

تألفي عدد 2 رياضيات

التمرين 1 (نظمتان): لكل مقترح إجابة واحدة صحيحة ضع X أمامها

• مقلوب 0,125 هو عدد:

☒ عدد صحيح طبيعي

☐ عشري وليس عددا صحيحا طبيعيا

☐ كسري غير عشري

• $\frac{7}{4} \times 3 + \frac{5}{6} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{4} \times a$ إذن a يساوي

☐ $\frac{23}{6}$

☐ $\frac{14}{3}$

☐ $\frac{21}{4}$

$$0,125 = \frac{125}{1000}$$

$$8 = \frac{8}{1} = \frac{1000}{125}$$

مقلوب: $\frac{a}{b}$ هو $\frac{b}{a}$

مقلوب: 0,125 هو

هو عدد صحيح طبيعي

• $\frac{7}{4} \times 3 + \frac{5}{6} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{4} \times a$ إذن a يساوي

☐ $\frac{23}{6}$

☐ $\frac{14}{3}$

☐ $\frac{21}{4}$

$$\frac{7}{4} \times 3 + \frac{5}{6} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{4} \times a$$

$$\frac{7}{4} \times 3 + \frac{5}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{4} \times a$$

1





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\frac{7}{4} \left(3 + \frac{5}{3} \right) = \frac{7}{4} \times a$$

$$3 + \frac{5}{3} = a$$

$$\frac{9}{3} + \frac{5}{3} = a$$

$$a = \frac{14}{3}$$

التمرين 2 (7 نقاط)

$$c = 0,25 \times \frac{7}{3} + 0,25 \times \frac{26}{3} \text{ , } b = \frac{7}{16} \times \frac{8}{3} + \frac{1}{5} \times \frac{20}{3} \text{ , } a = \frac{1}{16} \times \frac{15}{4} \times 0,8$$

$$\textcircled{1} \text{ بنز أن } a = \frac{1}{48} \text{ , } b = \frac{5}{2} \text{ , } c = \frac{11}{4}$$

$$\textcircled{2} d = \frac{1 + \frac{13}{4}}{1 + \frac{1}{2}} \text{ ا - احسب } d$$

$$\text{ب- بنز أن } 3xa + \frac{5}{6}xb + \frac{1}{4}xc = d$$

ج- استنتج أن العدد $36xa + 10xb + 3xc$ عدد صحيح طبيعي

$$a = \frac{\frac{1}{16}}{\frac{15}{4} \times \frac{8}{10}} = \frac{\frac{1}{16}}{\frac{120}{40}} = \frac{\frac{1}{16}}{\frac{3}{1}} = \frac{1}{16} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{48}$$

ضرب الأعداد الكسرية

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

2





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote

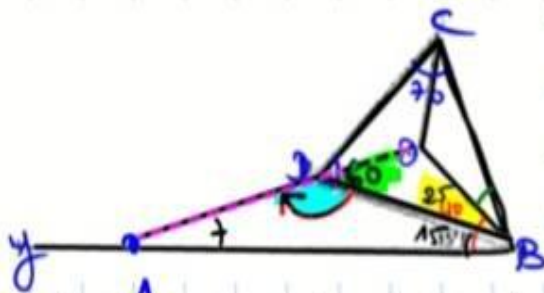


ETUDE MATH-chbedda



53080851

③ - ١ - عيّن A من (By) بحيث DAB مثلث متقايس الضلعين فغته الزاوية D
ب- يقيّن ان O و D و A على استقامة واحدة



ADB مثلث متقايس الضلعين فغته الزاوية D
 $\hat{DAB} = \hat{DBA} = 15$

$$\hat{ADB} = 180 - 2 \hat{DAB}$$

$$= 180 - 30$$

$$\hat{ADB} = 150^\circ$$

في المثلث DBC لدينا
(55) الفلج الحامل لـ نصف الزاوية CDB
لانه يعبر عن مركز الدائرة المحاطة بالمثلث

$$\hat{ODB} = \frac{\hat{CDB}}{2} = \frac{60}{2} = 30$$

$$\hat{ODB} = 30$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda

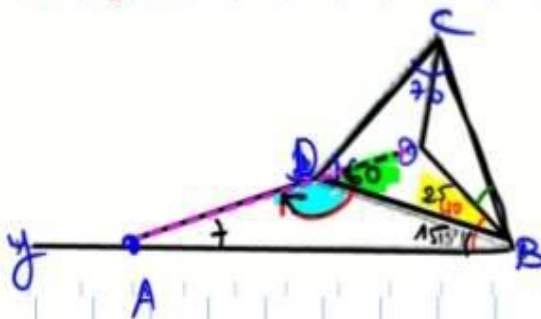
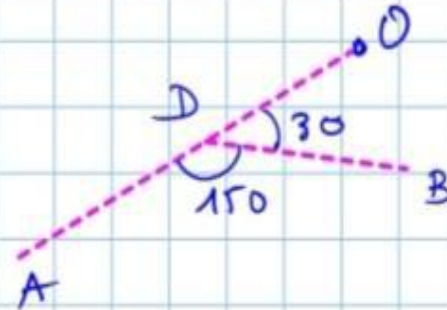


53080851

$$\hat{A}DB = 150$$

$$\hat{O}DB = 30$$

زاويتان متجاورتان ومستقيمتان



$$\hat{A}DO = \hat{A}DB + \hat{BDO} = 180$$

زاويتان متجاورتان ومستقيمتان





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

التعريف 4 (7 نقاط)

المثلث ABC بحيث $BC = 10 \text{ cm}$ و I منتصف $[BC]$ و $[IJ]$ الارتفاع الصادر من I في المثلث ABI

(1) احس IA و IB

ب. بنزل في ABI مثلث متشابه للأضلاع

(2) احس K منتصف $[AC]$

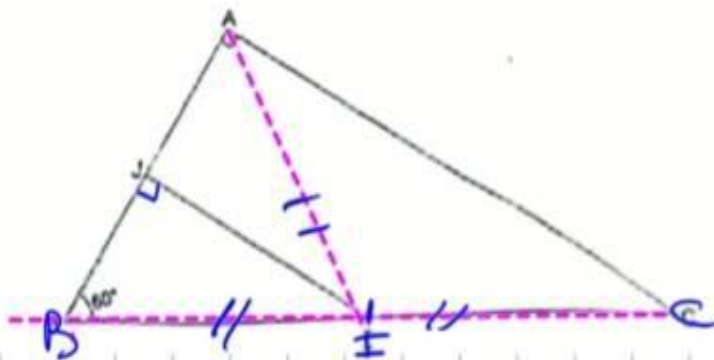
ب. بنزل في $(AC) \perp (IK)$

(3) المستقيم العمودي على (AI) ولان M من C يقطع (KI) في النقطة H . بنزل في I المركز القائم للمثلث AHC

(4) (AH) يقطع (IJ) في النقطة S

أ. ماذا تمثل النقطة S بالنسبة للمثلث ABI ؟ علل

ب. (BS) يقطع (AC) في النقطة M بنزل $MB = MC$



المثلث ABC قائم في A
 I منتصف الوتر $[BC]$
الدائرة المحيطة بالمثلث ABC
أ. I مركز

$$IA = IB = IC = \frac{BC}{2} = 5 \text{ cm}$$

ب. بنزل في ABI مثلث متشابه للأضلاع

10





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

التمرين 3 (4 نقاط)

BCD مثلث بحيث :

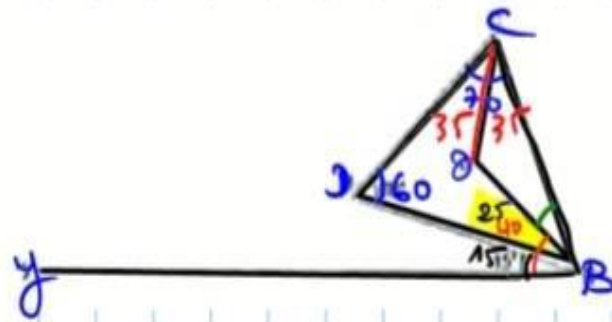
$$\widehat{OBy} = 40^\circ, \widehat{BCD} = 70^\circ, \widehat{CDB} = 60^\circ$$

① احسب $\widehat{CDB}$ و $\widehat{OBD}$

② علما ان [Co] منتصف الزاوية $\widehat{BCD}$ ، يثبت ان O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث BCD

③ 1- عثر A من (By) بحيث DAB مثلث متقايس الضلعين فغته الرئيسية D

ب- يثبت ان O و D و A على استقامة واحدة



في المثلث BCD لدينا

$$\widehat{CDB} = 180 - (70 + 60)$$

$$= 180 - 130$$

$$\widehat{CDB} = 50$$

$$\widehat{DBO} = \widehat{YBO} - \widehat{YBD}$$

$$= 40 - 15$$

$$\widehat{DBO} = 25$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

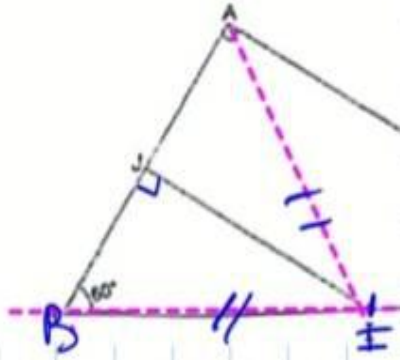
Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

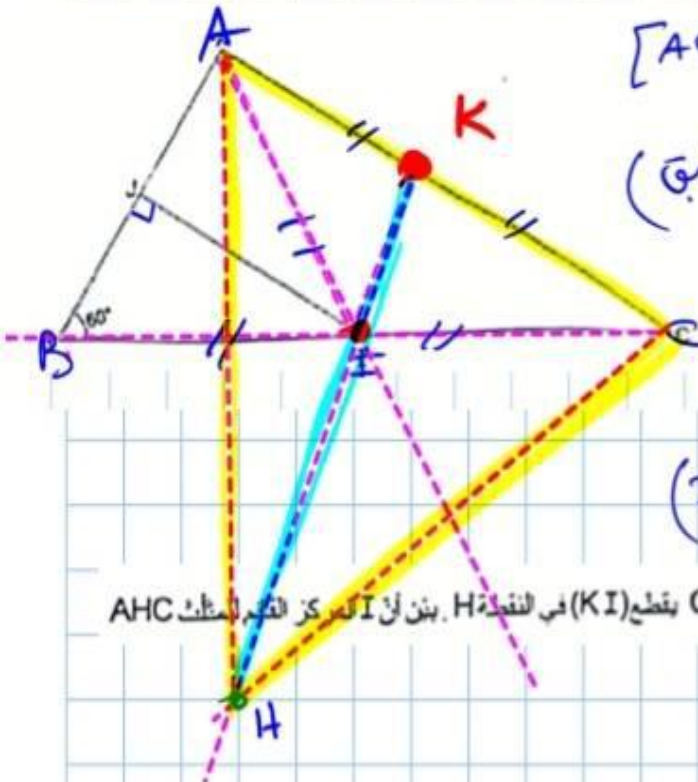


$IB = IA$
لأن المثلث ABI متساوي
الضلعين

$\widehat{BAI} = 60$
لأن المثلث ABI متساوي
الضلعين

(2) - عن K منتصف $[AC]$

ب - نثبت أن $(IK) \perp (AC)$



لأن K منتصف $[AC]$

$$AK = KC$$

$IA = IC$ (نتيجة سابقة)

(IK) هو الوسيط العمودي
لـ $[AC]$

وبالتالي $(IK) \perp (AC)$

(3) المستقيم العمودي على (AI) ولعلز من C يقطع (KI) في النقطة H. نثبت أن I مركز الثقل لـ $\triangle AHC$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

